INFORME DE MUERTES VIOLENTAS DE 2017

INSTITUTO DE ESTADÍSTICAS DE PUERTO RICO

SISTEMA DE NOTIFICACIÓN DE MUERTES VIOLENTAS

INSTITUTO DE ESTADÍSTICAS DE PUERTO RICO

SISTEMA DE NOTIFICACIÓN DE MUERTES VIOLENTAS, 2017

Este trabajo fue apoyado por el Programa Nacional de Sistemas de Notificación de Muertes Violentas (NVDRS por sus siglas en inglés) de los Centros para el Control de Enfermedades (CDC por sus siglas en inglés) grant # NU17CE924857 y por el Instituto de Estadísticas de Puerto Rico. Su contenido es responsabilidad única de los autores y no necesariamente representa el punto de vista oficial del NVDRS del CDC.

Equipo de PR VDRS

Investigadores principales

- Myribel Santiago
- Diego Zavala

Coordinadora

- Mariluz Bezares

Recopilación de datos

- Glorian Carrasquillo
- Tania Martínez
- Kimberly Cartagena
- Yamilka Pérez

Agradecimientos

Colaboradores sin los cuales PR VDRS no sería posible y cuyos representantes facilitan la recopilación de datos del sistema de notificación de muertes violentas.

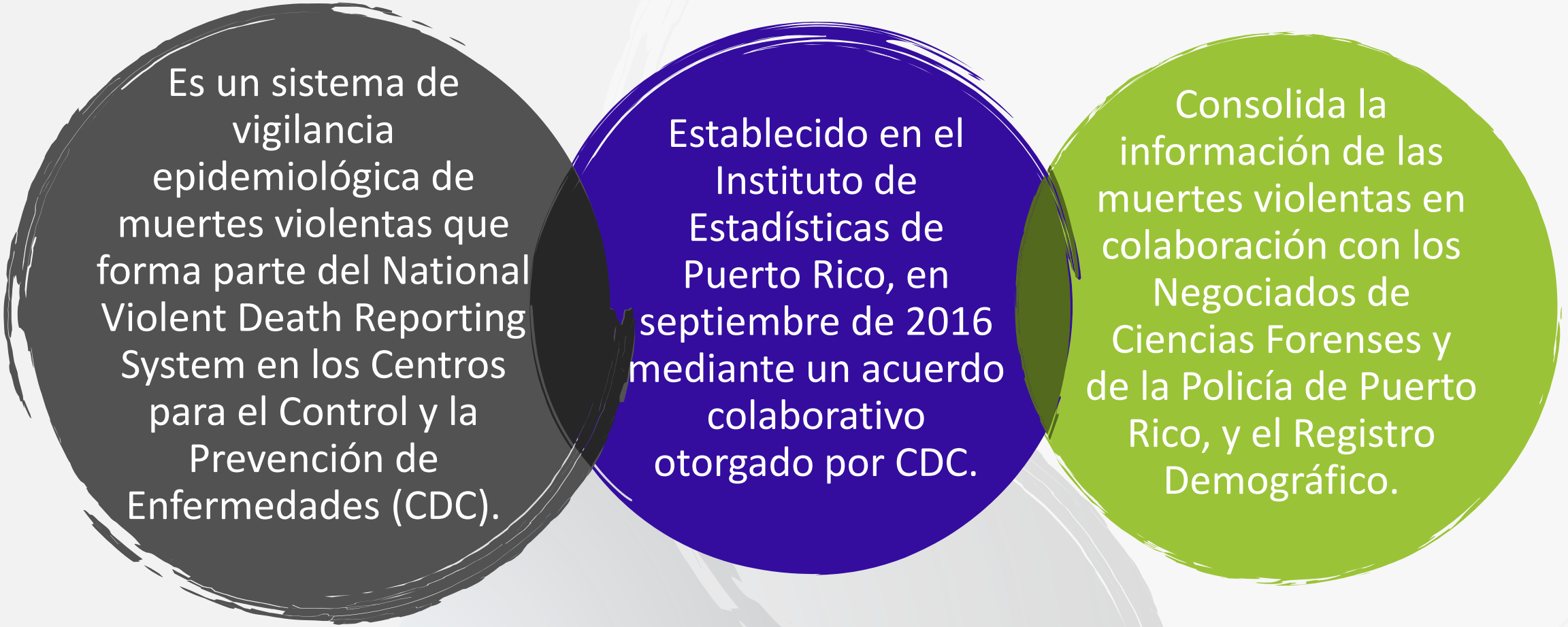
Negociado de Ciencias Forenses

Negociado de la Policía de Puerto Rico

Registro Demográfico de Puerto Rico

¿Qué es PR VDRS?

Sistema de Notificación de Muertes Violentas de Puerto Rico



Definiciones

¿Qué es violencia?

De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (OMS), es

- "El uso intencional de la fuerza o el poder físico, de hecho o como amenaza, contra uno mismo, otra persona o un grupo o comunidad, que cause o tenga gran probabilidad de causar lesiones, muerte, daños psicológicos, trastornos del desarrollo o privaciones".

¿Qué es una muerte violenta?

PR VDRS define una muerte violenta como:

- Suicidio (incluyendo terrorismo)
- Homicidio (incluyendo terrorismo)
- Intervención legal (excluyendo terrorismo, ejecuciones por pena de muerte, o actos de guerra)
- Eventos con intención no determinada
- Heridas por arma de fuego no intencional

¿Por qué el PRVDRS es importante para Puerto Rico?

- Es una fuente de referencia confiable, completa y única
- Describe el contexto de las muertes violentas
  - La relación víctima-agresor
  - La magnitud, tendencia y características de las muertes violentas en PR
- Provee evidencia científica para el monitoreo y evaluación de programas y estrategias de prevención de violencia

Secuencia de eventos de PR VDRS

Incidente

Ocurre el incidente de muerte violenta:

-Homicidio

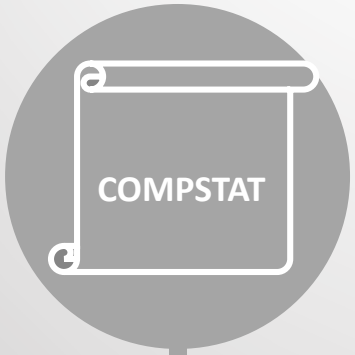
-Suicidio

-Intervención legal, etc

Iniciación

Registro de datos de Información preliminar

t ≤ 120 días



Recopilación

Consolidación de información relacionada de:

-Negociado de Policía

-Negociado de Ciencias Forenses

-Registro demográfico

t = 16 meses después del año de ocurrencia

Cierre

Cierre de base de datos (abril 2019)

Revisión de calidad por CDC y entrega de los datos (agosto 2019)

Diseminación

Análisis y publicación de los datos revisados

abril 2020

INSTITUTO DE ESTADÍSTICAS DE PUERTO RICO

Base de datos de PR VDRS

Víctima

1, 2, … n

- Información sociodemográfica y médico-legal
- Toxicología

Agresor

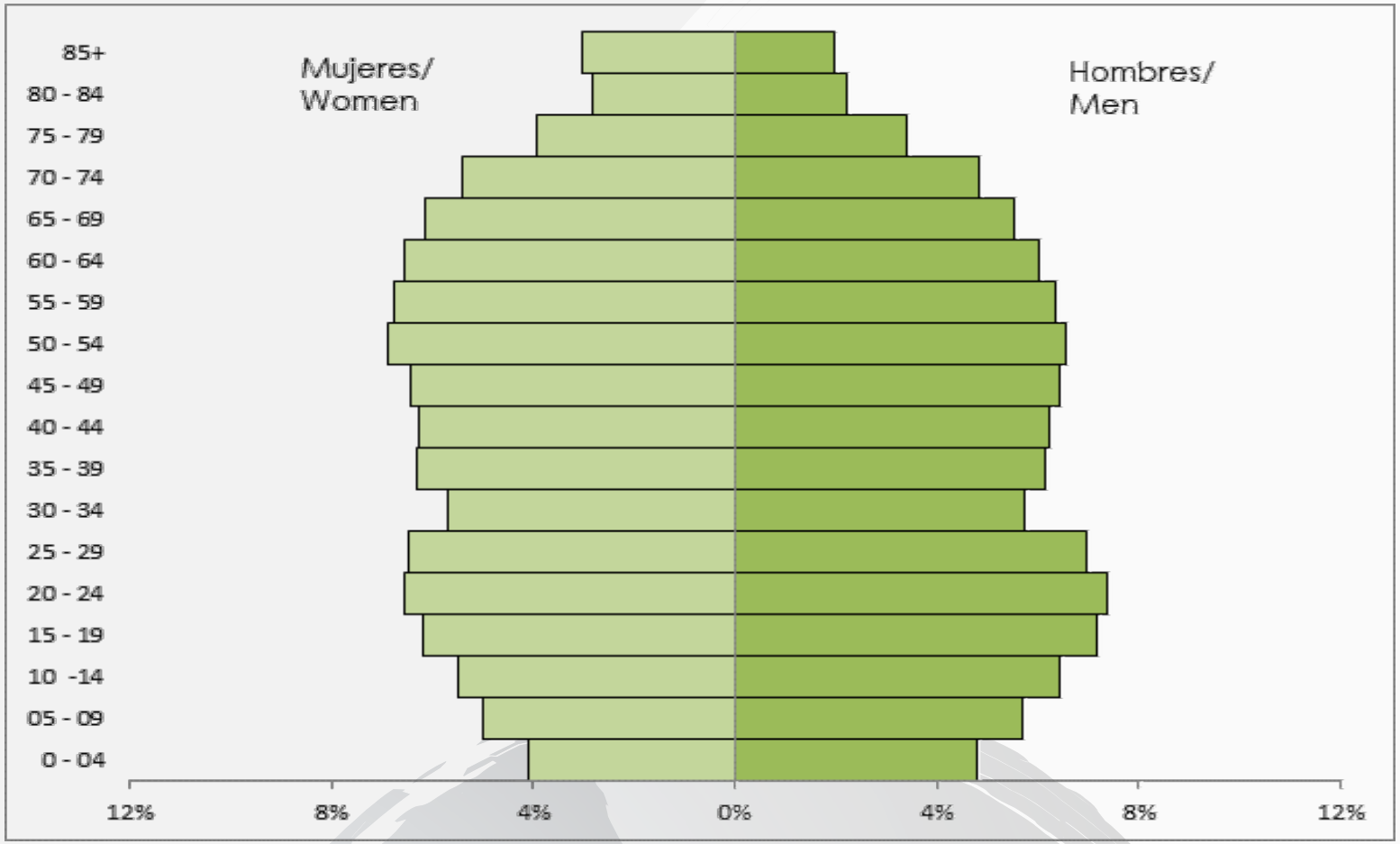
1, 2, … m

- Armas
- Relación con la víctima

Circunstancias

- Documentación del contexto de la muerte violenta

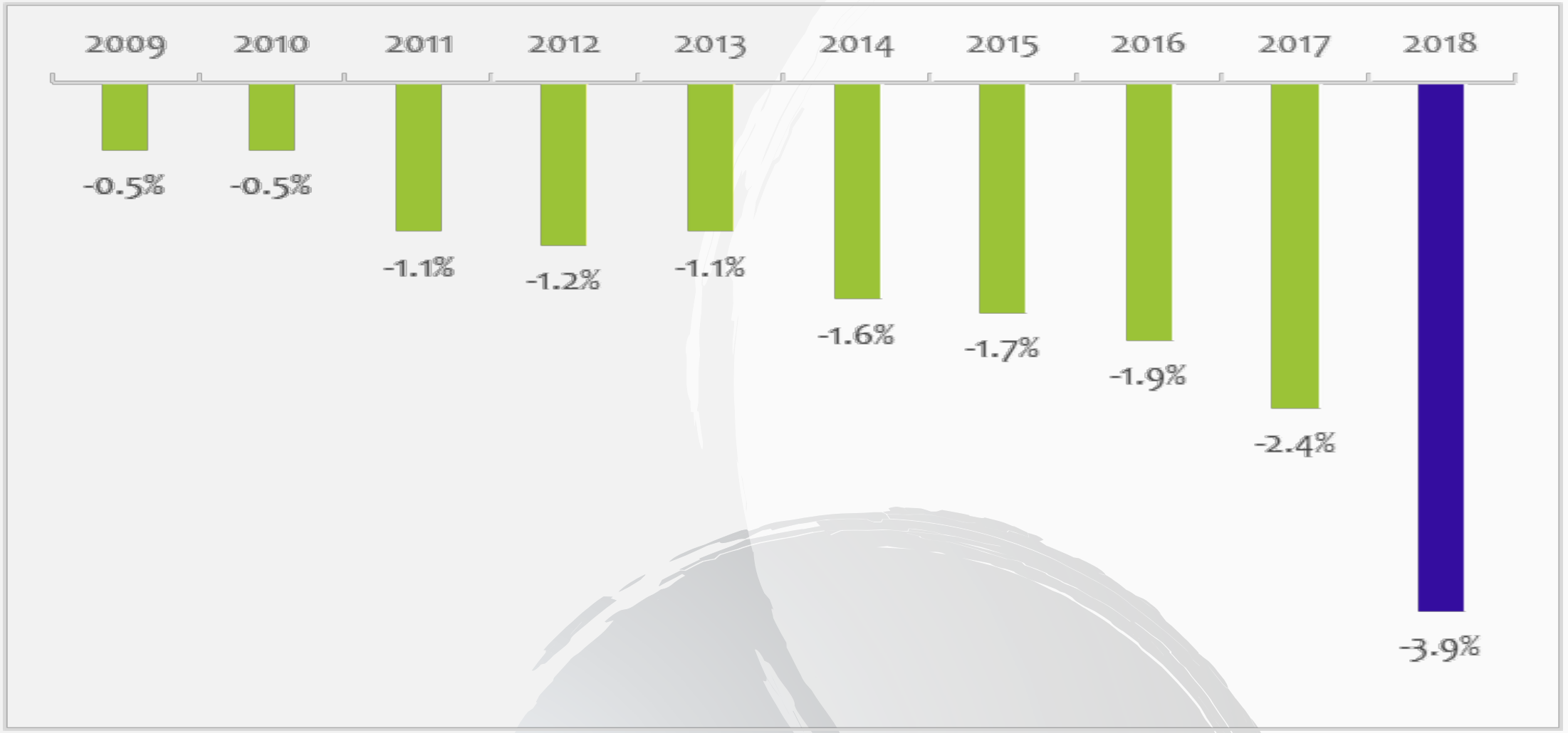
Pirámide Poblacional de Puerto Rico - 2017



	Ambos Sexos	Hombres	Mujeres
Estimado de población al 2017	3,325,001	1,580,651	1,744,350
Mediana de edad (en años)	41.6	39.7	43.3

INSTITUTO DE ESTADÍSTICAS DE PUERTO RICO

Tasa de crecimiento de la población respecto al año anterior



Fuente/Source: https://www.pewresearch.org/fact-tank/2019/07/08/u-s-hispanic-population-reached-new-high-in-2018-but-growth-has-slowed/ft_19-07-08_hispanicpopulation_puerto-rico-populaton-decreased-2018_3/

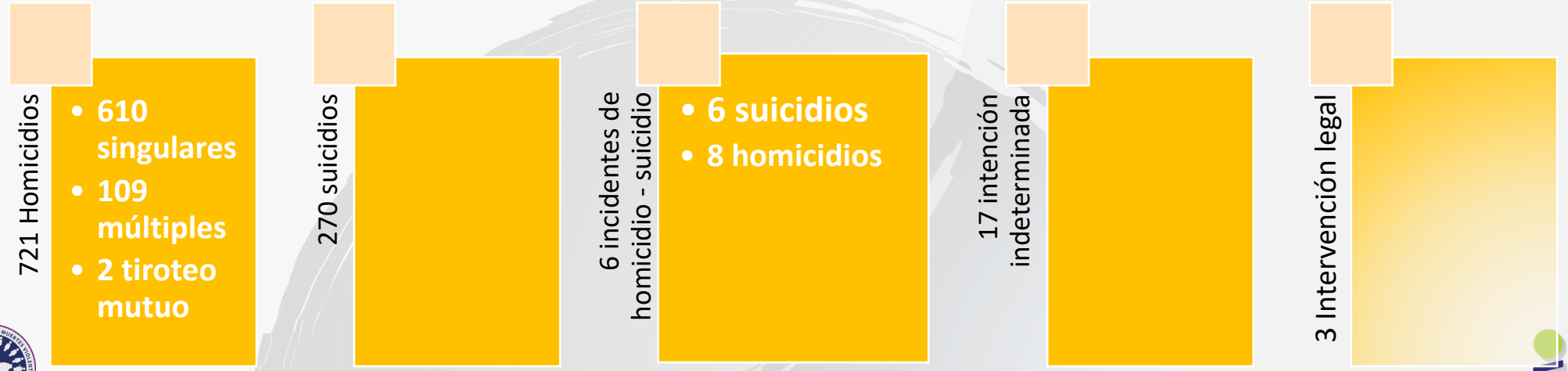
INCIDENTES DE MUERTES VIOLENTAS EN PUERTO RICO, 2017

RESUMEN

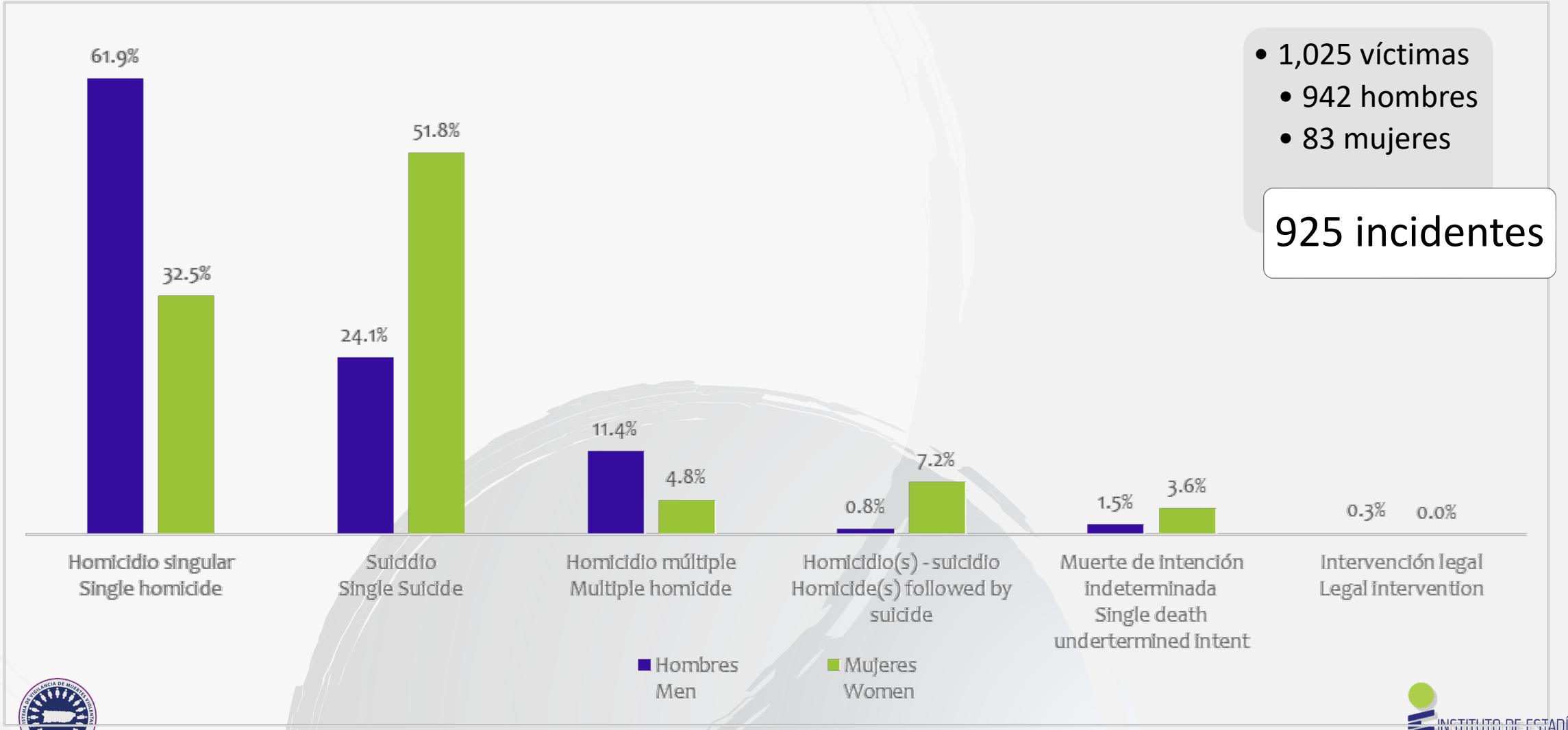
Distribución de muertes violentas en Puerto Rico- 2017

Descripción general del tipo de incidente y manera de muerte de las víctimas	Sexo de la víctima		Total
	Hombres	Mujeres	
Homicidio singular	583	27	610
Homicidio múltiple	105	4	109
Homicidio por tiroteo mutuo	2	0	2
Homicidio singular - suicidio	6	4	10
Homicidio múltiple - suicidio	2	2	4
Suicidio	227	43	270
Muerte por intervención legal	3	0	3
Muerte no intencional por arma de fuego	0	0	0
Muerte singular de intención no determinada	14	3	17
Total	942	83	1,025

Aproximadamente, 9 de cada 10 muertes violentas ocurrieron en hombres (91.9%).



Distribución porcentual (por sexo) de incidentes de muertes violentas en Puerto Rico - 2017



- 1,025 víctimas
  - 942 hombres
  - 83 mujeres

925 incidentes

Tasas de mortalidad por muerte violenta

Definiciones
Las tasas de mortalidad se definen como el número de muertes que ocurren en una población durante un período definido (generalmente un año), en relación con el tamaño de la población durante el mismo período de observación.

Las tasas de mortalidad pueden ser específicas según las características de la población, como la edad y el sexo.

Por ejemplo, las tasas de homicidio en hombres calculadas en este informe se definen como el número de homicidios que ocurrieron en hombres en el 2017 en relación a la población masculina estimada para el mismo año y expresada por cada 100,000 hombres.

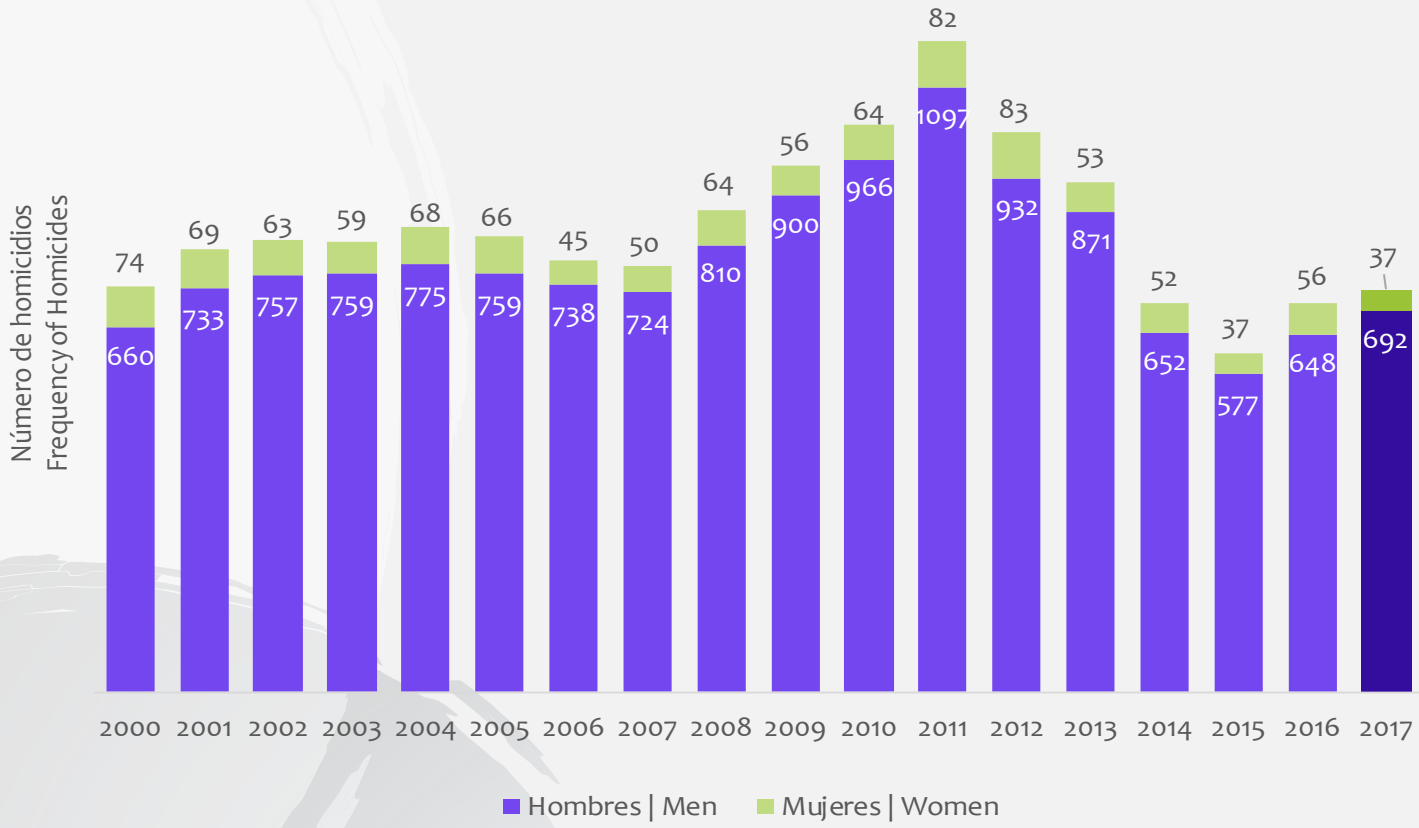
- La tasa cruda de muertes violentas para Puerto Rico en el 2017 fue de 30.8 por 100,000 habitantes.
  - En los hombres la tasa cruda es de 59.6, mientras que en las mujeres es 4.8 por 100,000.
- El riesgo acumulativo de una muerte violenta hasta los 74 años de edad es de 1 en cada 44 habitantes.
  - El riesgo acumulativo de una muerte violenta en hombres es de 1 en cada 23, mientras que en las mujeres el riesgo es de 1 en cada 286.

HOMICIDIOS

EN PUERTO RICO, 2017

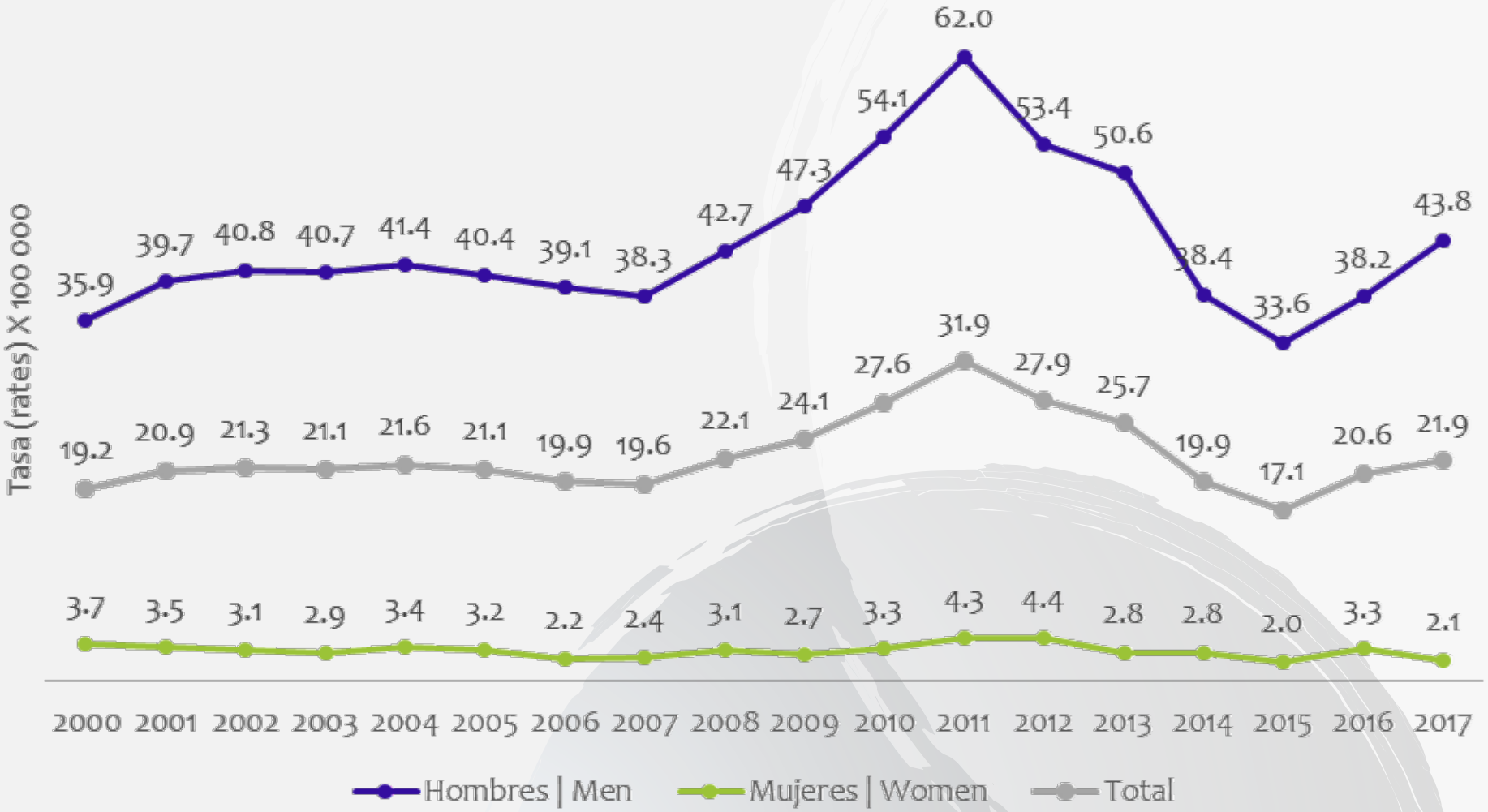
Número de homicidios, por sexo – 2000 a 2017*

- 729 de las 1,025 muertes violentas registradas en 2017 fueron homicidios (71.1%).
  - **Hombres**: (n=692, 94.9%) que en
  - **Mujeres**: (n=37, 5.1%).
  - Este perfil por sexo se ha mantenido por años.
- De acuerdo con datos históricos del Negociado de Ciencias Forenses, entre los años 2000 al 2016 y añadiendo los datos del PRVDRS de 2017, se han registrado un total de 15,132* homicidios; 14,050 en hombres (92.9%) y 1,078 en mujeres (7.1%).



*Nota: En este periodo hay 4 homicidios sin clasificación de sexo

Tasas de mortalidad por homicidio 2000-2017

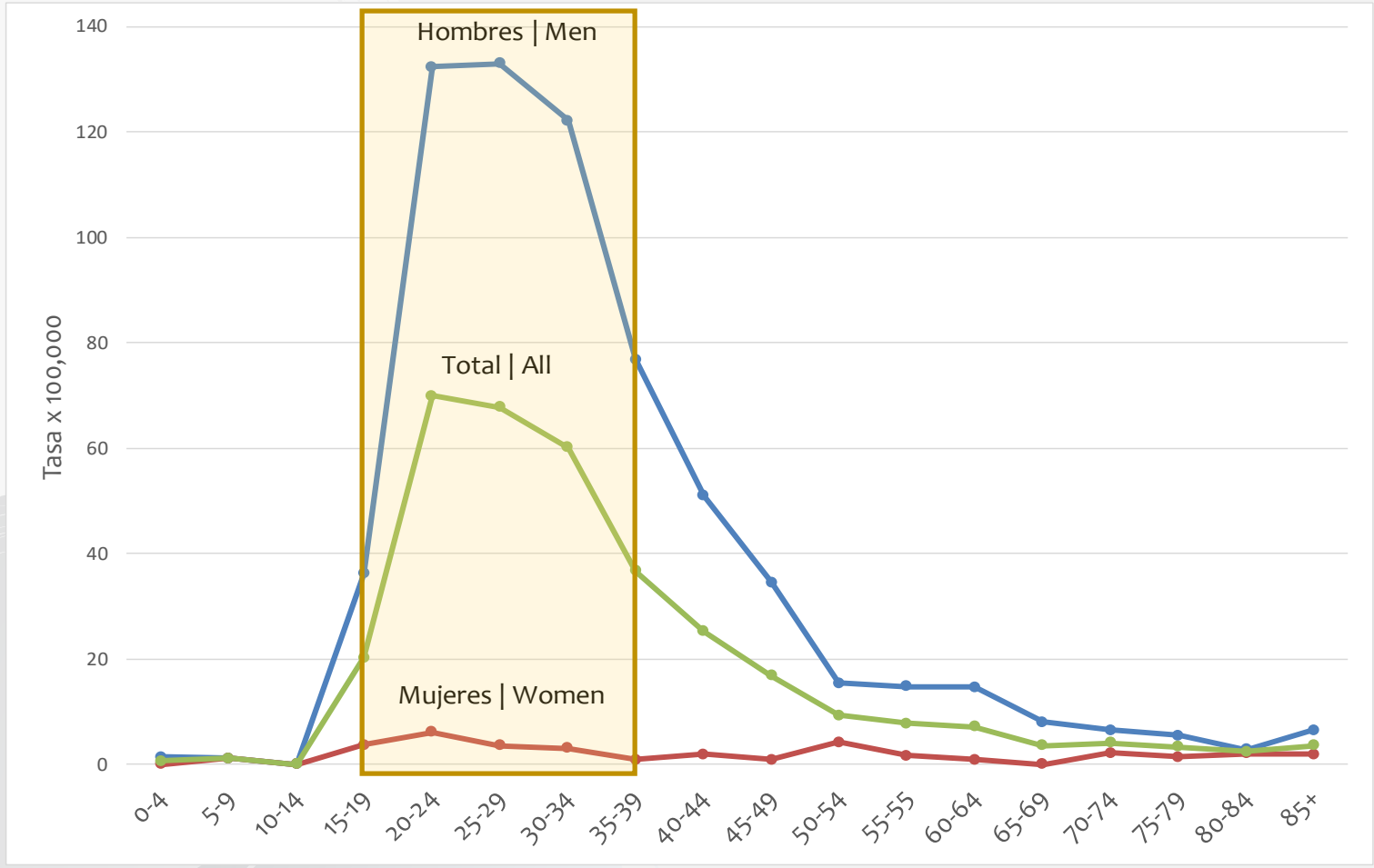


En este periodo, las tasas más altas en hombres y mujeres se registraron en años diferentes.

- 2011: la tasa de homicidios fue 31.9 por 100,000 habitantes y 62.0 por 100,000 hombres
- 2012: la tasa de homicidios en mujeres fue de 4.4 por 100,000
- En el 2017, la tasa cruda de homicidios fue de 21.9 por 100,000 habitantes,
  - En hombres, la tasa fue 43.8 por 100,000 hombres (1 en 31 hombres) y 2.1 por 100,000 mujeres (1 en 650 mujeres).
- El riesgo de homicidio en hombres es 20.9 veces mayor que en mujeres.

Tasas específicas por edad y sexo - Homicidios, 2017

- El 75.4% de las víctimas de homicidios pertenecía al grupo entre 15 y 39 años (enmarcadas en la figura).
  - **Hombres**: 76.7% de las víctimas tenían entre 15 y 39 años
  - **Mujeres**: el 51.4%
- Las tasa específica de mortalidad por homicidio en el grupo de 15 a 39 años es 51.12 por 100,000 habitantes
  - **Hombres**: la tasa en este mismo grupo es 100.02
  - **Mujeres**: la tasa es 3.49

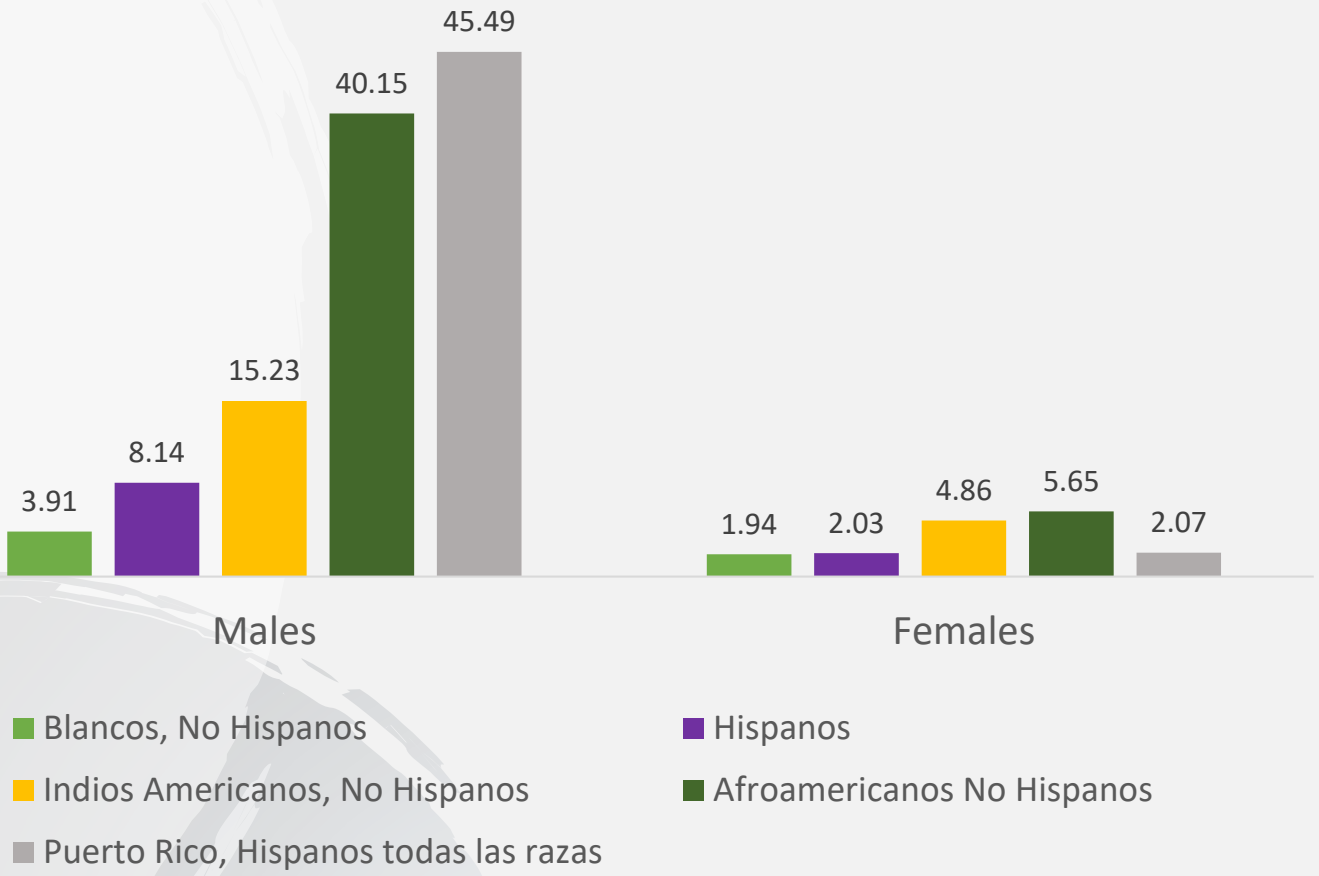


Tasas ajustadas por edad, 2017

Al comparar las tasas de homicidios ajustadas por edad en hombres y mujeres con poblaciones de blancos, afroamericanos, hispanos e indios americanos, en los EEUU, en los hombres puertorriqueños, la tasa ajustada por edad es la más alta de todas las poblaciones comparadas.

- En esta comparación, los puertorriqueños tienen un riesgo 11.6 veces mayor al de los hombres blancos en los EEUU.

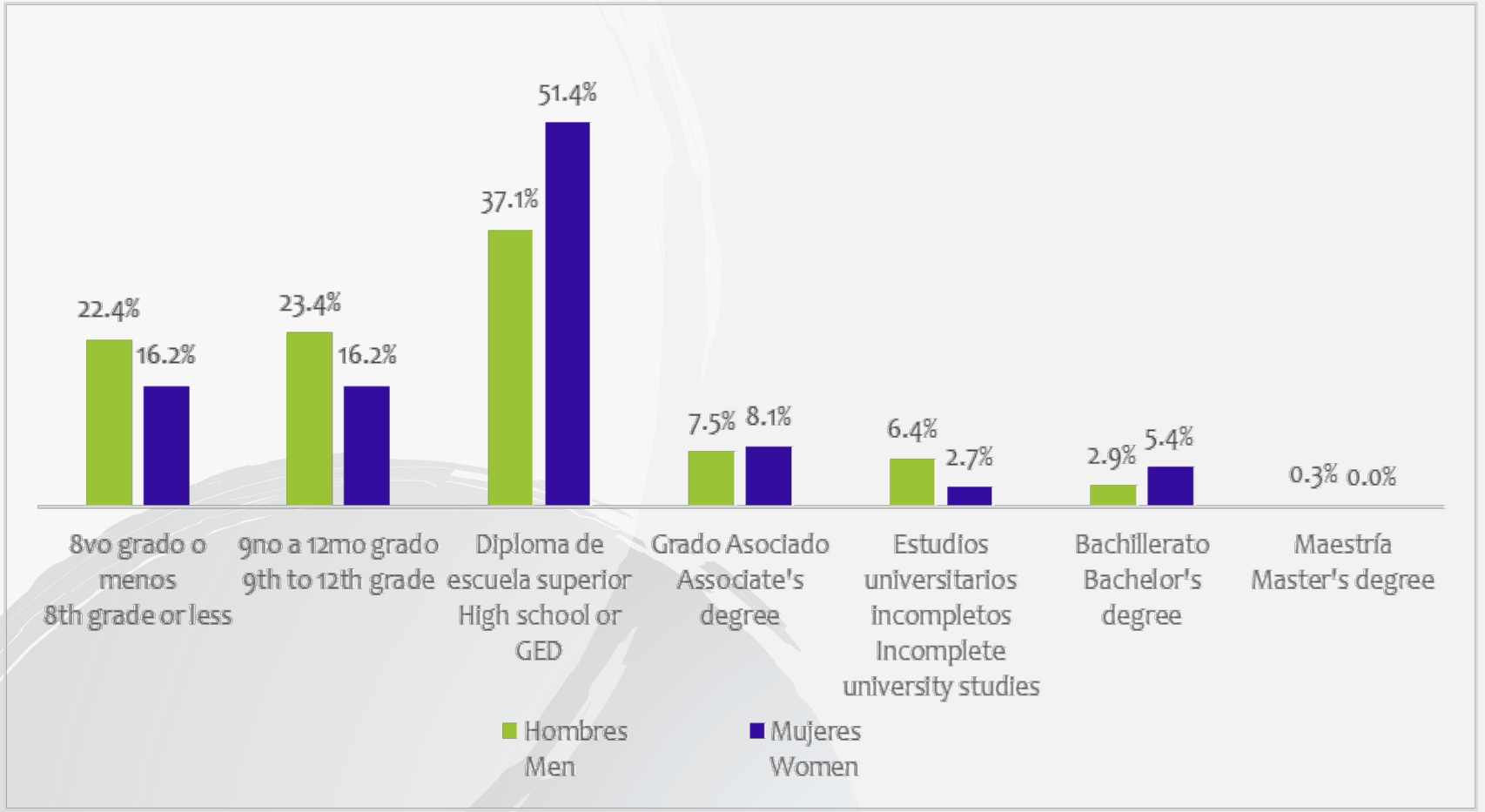
En mujeres puertorriqueñas, el riesgo de morir por homicidio es similar al riesgo de las poblaciones en los EEUU, excepto en las mujeres afroamericanas, las cuales presentan las tasas más altas de homicidios.



Nivel educativo de las víctimas de homicidios, Puerto Rico - 2017

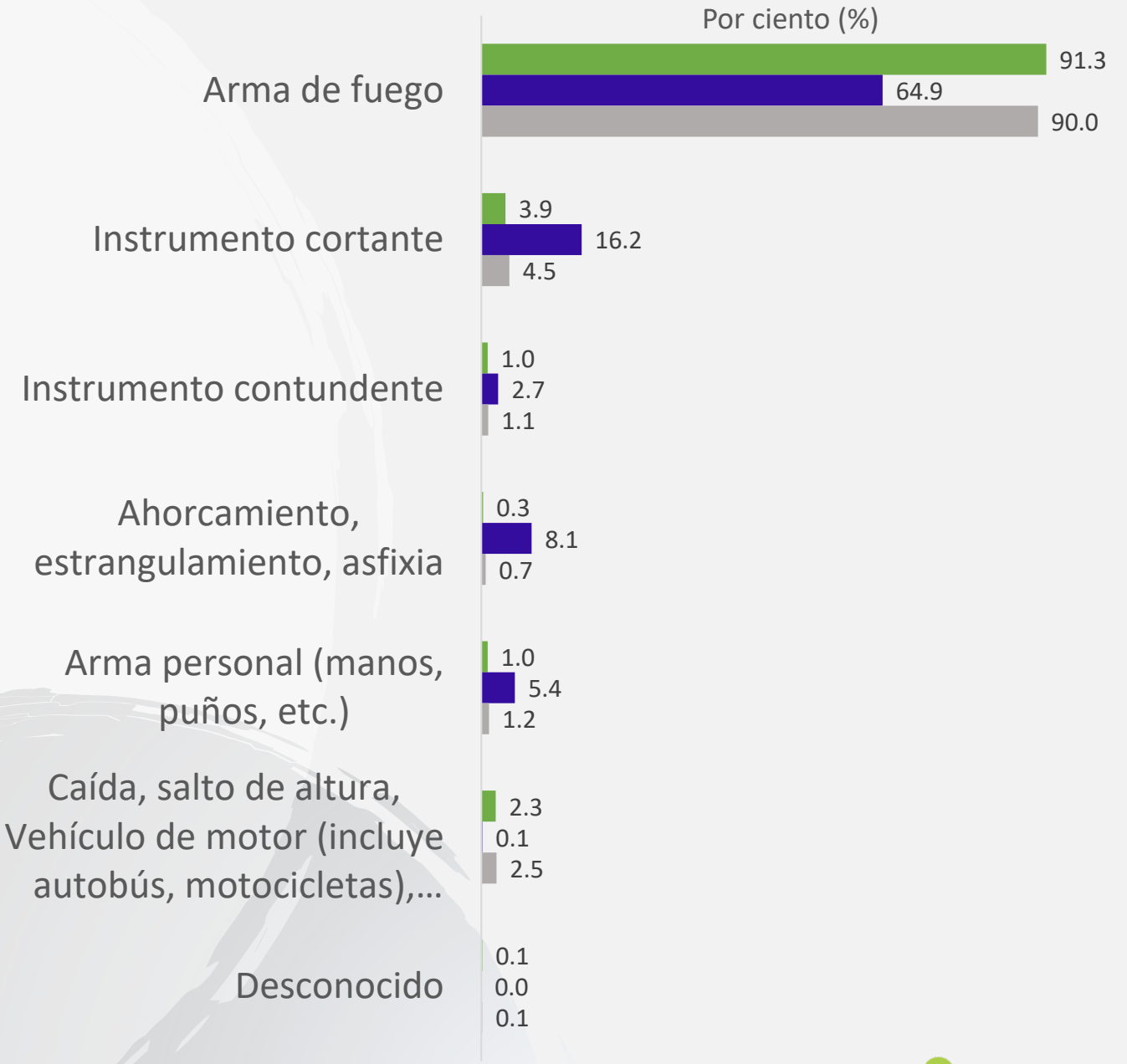
83% de todas las víctimas de homicidios tenían, como máximo, diploma de escuela superior

- 82.9% de los hombres
- 83.8% de las mujeres



Mecanismo

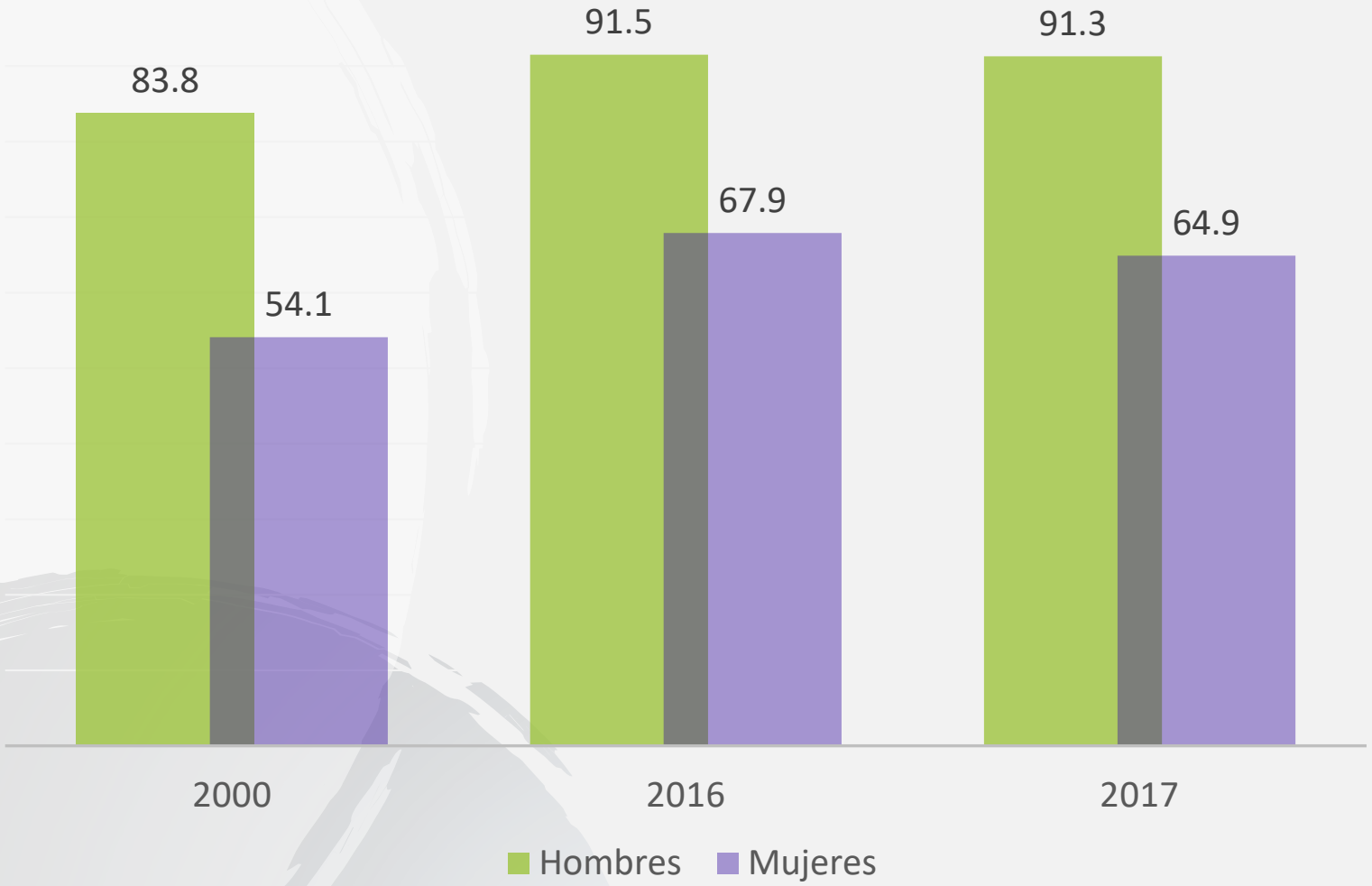
- 9 de cada 10 homicidios en 2017 fueron cometidos con arma de fuego.
  - **Hombres**: 91.3%
  - **Mujeres**: 64.9%



Homicidios por arma de fuego

- El Informe de mortalidad global por armas de fuego del Instituto de Métricas de Salud y Evaluación, indicó que, en 2016, mundialmente, el 41.2% de los homicidios fueron cometidos por armas de fuego.

Venezuela	87.5
Puerto Rico	87.4
Canadá	31.7
Cuba	9.9



Fuentes: 2000 y 2016 NCF; 2017 PRVDRS

- Institute for Health Metrics and Evaluation. The Global Burden of Disease 2016 Injury Collaborators. Global Mortality From Firearms, 1990-2016. JAMA. 2018;320(8): 792–814. doi:10.1001/jama.2018.10060

Toxicología

Homicidios

Alcohol

A 721/ 729 (98.9%) se les realizó pruebas para detectar alcohol

A 216/721 (30.0%) se les detectó alcohol

30.7% hombres	16.2% mujeres

Cocaína

A 718/ 729 (98.5%) se les realizó pruebas para detectar cocaína

A 215/718 (29.9%) se les detectó cocaína

30.7% hombres	16.2% mujeres

Marihuana

A 542/ 729 (74.3%) se les realizó pruebas para detectar marihuana

A 242/542 (44.6%) se les detectó marihuana

45.0% hombres	33.3% mujeres

Circunstancias

Resultado de la investigación criminal y médico legal

Relaciones interpersonales (v-s)

- Violencia comunitaria
  - Conocidos o extraños
- Violencia familiar
  - Maltrato a menores
  - Maltrato a adultos mayores
  - Maltrato entre pareja o expareja

Circunstancias del crimen

- Trasiego de drogas
- Pelea

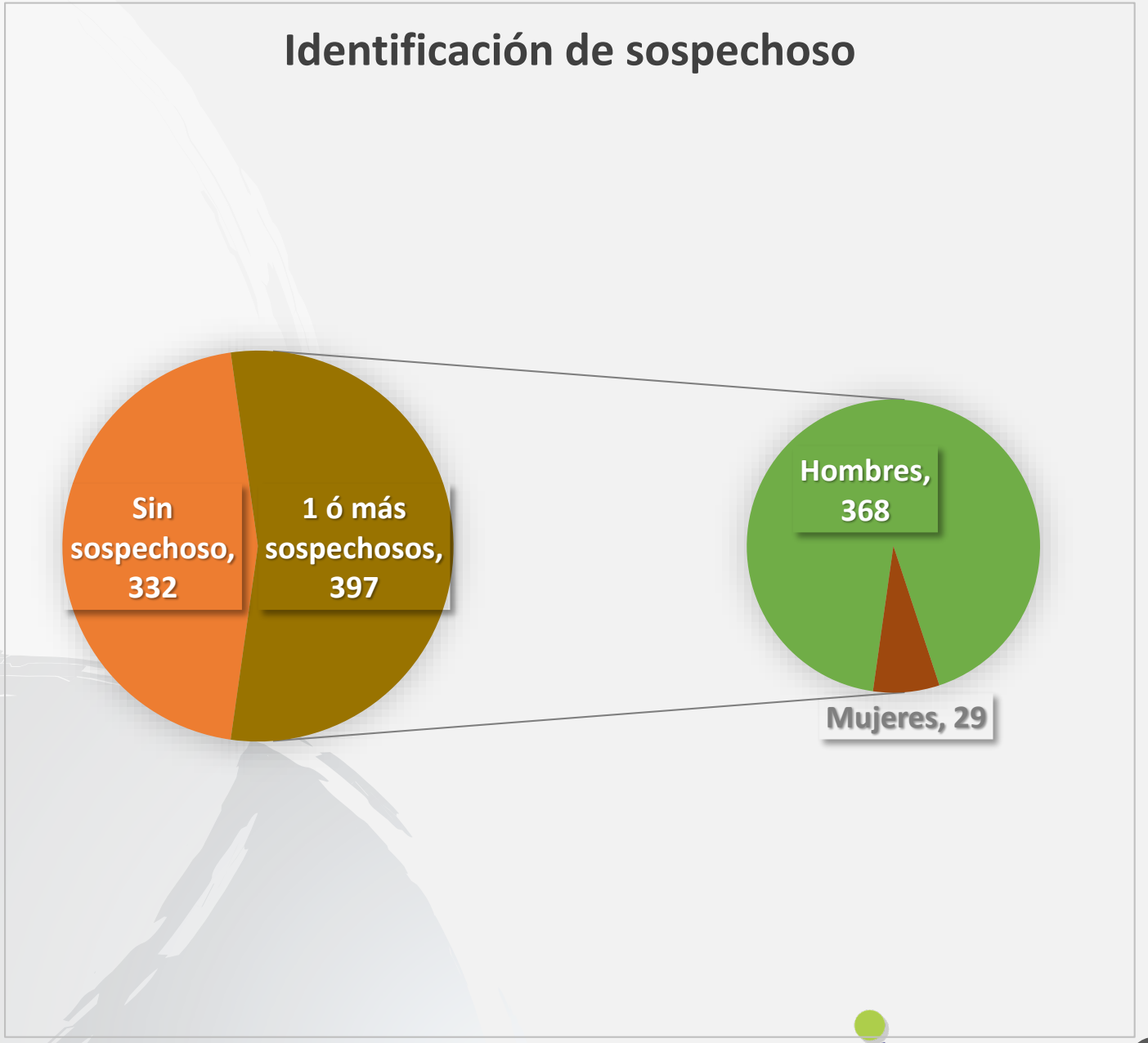
Circunstancias de la víctima

- Diagnósticos de Salud mental
- Uso problemático de sustancias o alcohol

Sospechoso

Se identificó uno o más sospechosos en 397 homicidios (54.5%).

- **Hombres**: De los 692 homicidios de hombres, 368 casos tuvieron uno o más sospechosos (53.2%),
- **Mujeres**: De los 37 homicidios de mujeres, 29 tuvieron 1 o más sospechosos (78.4%).



Violencia familiar

Violencia entre parejas (n=18)

OMS: “Violencia perpetrada por cónyuges, parejas o amigos involucrados en una relación personal o sexual cercana, actual o pasada”.

- Incluye no sólo la violencia contra las mujeres, sino también la violencia de las mujeres contra los hombres y entre parejas del mismo sexo (Krug, Dahlberg & Mercy, 2002).

La **Organización de las Naciones Unidas** (ONU) define el femicidio/feminicidio como el asesinato de mujeres por motivos de género que puede tomar muchas formas incluyendo el homicidio por la pareja íntima (ONU, 2012).

- En 2017 se reportaron 21 víctimas fatales de violencia familiar.
- La mayoría (18 casos) fueron relacionados a violencia en un entorno de parejas íntimas.

Descripción de la relación familiar entre víctima y sospechoso	Sexo de la víctima		
	Hombre	Mujer	Total
Cónyuge, novio o novia, ex-novia o ex-novio	5 71.4%	13 92.9%	18 85.7%
Padres u otro miembro de la familia (ej. primo, tío, etc.)	2 28.6%	1 7.1%	3 14.3%
Total	7 100%	14 100%	21 100%

Violencia de pareja (n=18)
Circunstancias

- La mayoría de estas víctimas son mujeres (n = 13, 72.2%)
- 17 / 18 de los sospechosos son hombres (94.4%)

Relación agresor-víctima:

- hombre-hombre (4)
- hombre-mujer (13)
- mujer-hombre (1)

Circunstancias:

- un conflicto inmediato o continuo, de violencia entre parejas o ex-parejas (72.2%)
- una crisis entre las parejas íntimas (33.3%)
- celos por una relación de pareja íntima actual o anterior (16.7%)

Uso de arma de fuego:

- En el 50% de todos los homicidios de parejas íntimas se utilizó un arma de fuego
- En el 53.8% de las relaciones de hombre-mujer, la muerte de la mujer (femicidio) ocurrió utilizando una arma de fuego y en un 38.5% un instrumento cortante

Violencia de pareja
toxicología

A las 18 víctimas (100.0%) se les realizó pruebas para detectar alcohol

Alcohol

6 (33.3%) positivo	9 (50.0%) negativo	3 (16.7%) resultado desconocido

A 17/ 18 víctimas (94.4 %) se les realizó pruebas para detectar opioides

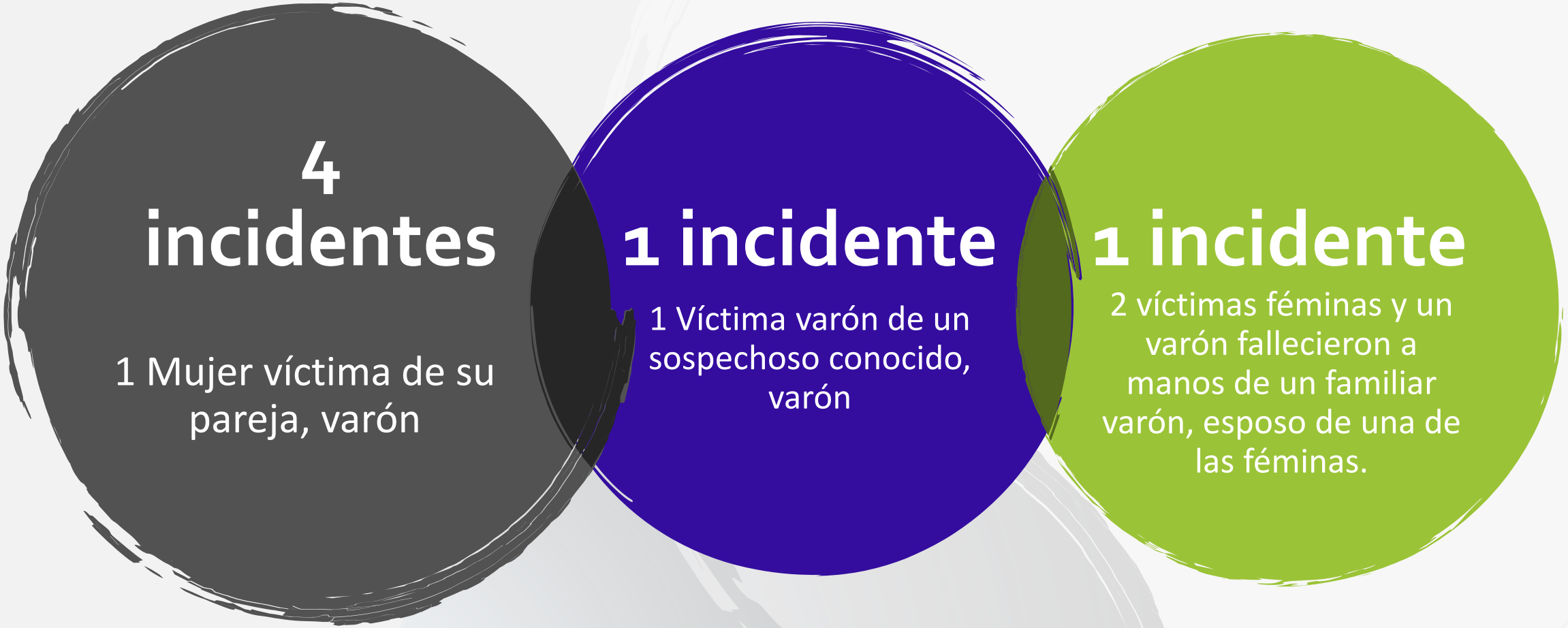
Opioides

16 (94.1%) negativo	1 (5.9%) resultado desconocido

- La prueba toxicológica para detectar cocaína fue negativa para todas las víctimas.
- La prueba toxicológica detectó marihuana en 30% de las víctimas.

Incidentes de Homicidios–Suicidios

6 incidentes – 14 víctimas (8 homicidios + 6 suicidios)



Violencia Comunitaria - Discusiones o peleas físicas que condujeron a la muerte de la víctima (n=113)

	Hombres n=101 (89.4%)	Mujeres n=12 (10.6%)
Menos de 30 años de edad	47.5%	41.7%
Muerte por arma de fuego	74.3%	58.3%

- Con respecto a las pruebas de toxicología de los 113 homicidios,
  - En 36.6% y 25.0% de las víctimas se detectó alcohol y cocaína, respectivamente.

A 82/113 víctimas (72.6%) se les realizó pruebas para detectar marihuana

Marihuana

47.6% Positivo

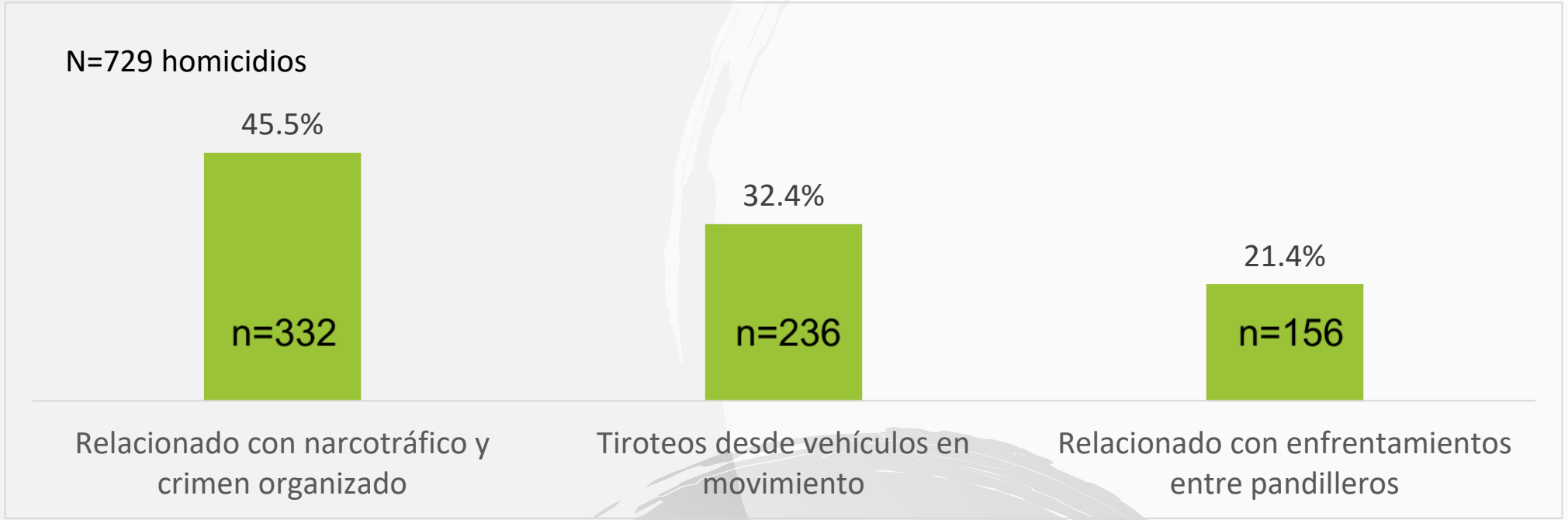
A las 109 víctimas (96.5%) se les realizó pruebas para detectar opioides

Opioides

5.5% positivo

Circunstancias del Crimen

- Las circunstancias criminales documentadas más frecuentes de homicidios en Puerto Rico están relacionadas con el tráfico ilegal de drogas y el crimen organizado.



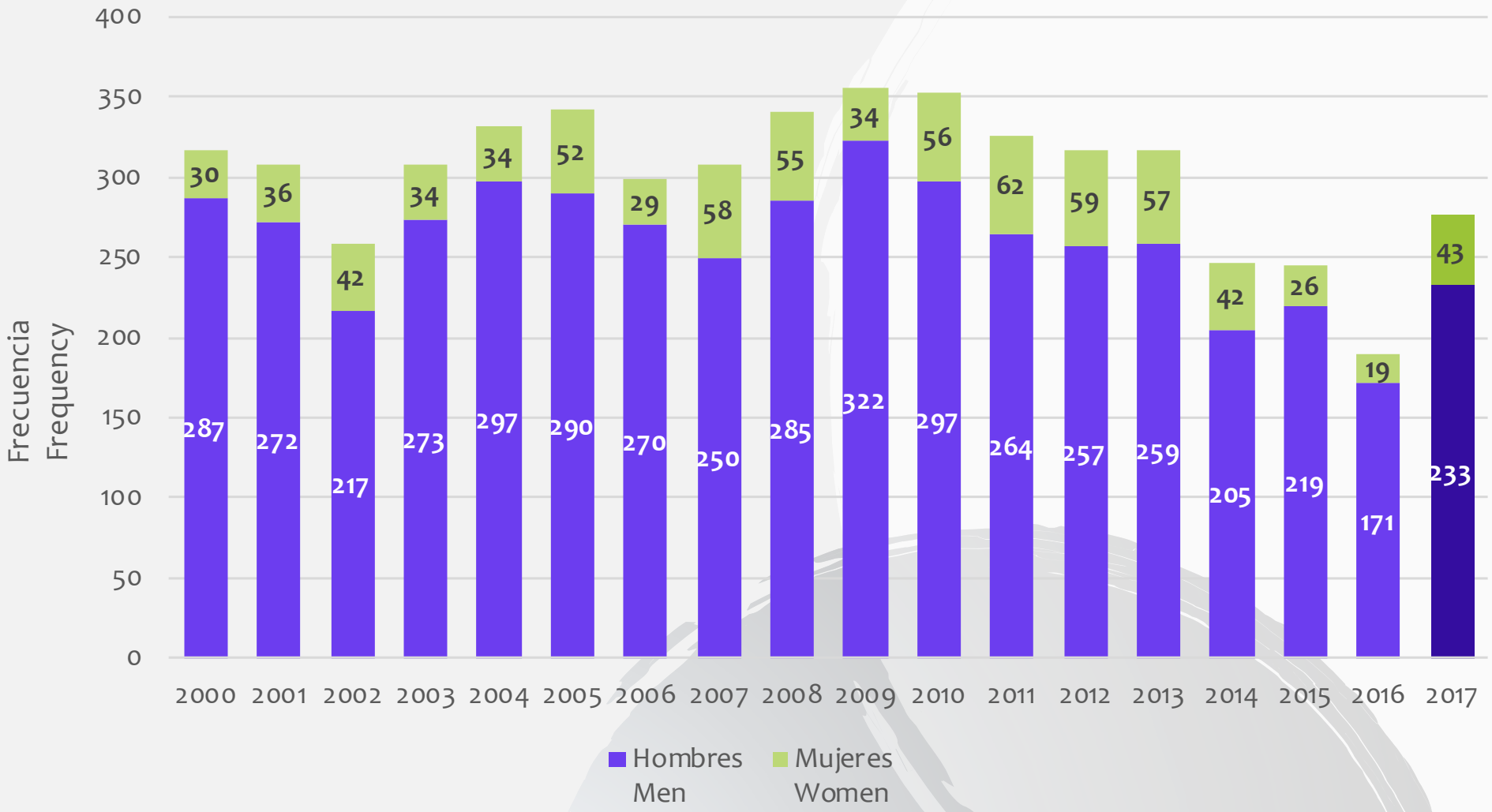
- **Mecanismo** - En el 97.9% de los homicidios relacionados con el narcotráfico y el crimen organizado se usó un arma de fuego, mientras que en el 2.1% restante, un instrumento cortante.
- **Sospechoso** - Se reportaron sospechosos en el 55.6% de los homicidios en tiroteos desde vehículos en movimiento y en el 56.9% de los homicidios relacionados con el narcotráfico o pandillas.

Circunstancias de salud mental documentadas

Problemas de Salud Mental documentada - Homicidios (n=729)	Hombres	Mujeres	Total
La víctima tenía un problema de abuso de sustancias (no alcohol)	82	4	86 (11.8%)
Se identificó que la víctima tenía un problema de salud mental actual	18	3	21 (2.9%)
La víctima se percibía u otros la percibían deprimida al momento de la lesión	16	0	16 (2.2%)
Hay historial de tratamiento por problema de salud mental o abuso de sustancias	13	2	15 (2.1%)
Se encontraba en tratamiento por problema de salud mental o abuso de sustancias	10	2	12 (1.6%)
La víctima tenía un problema de dependencia o abuso de alcohol	10	0	10 (1.4%)
Otros problemas de salud mental	8	0	8 (1.1%)

SUICIDIOS

Número de suicidios 2000-2017



- En Puerto Rico, la frecuencia de suicidios es menor que la de homicidios. Sin embargo, al igual que en los homicidios, los suicidios son más frecuentes en hombres
- Entre 2000 y 2017 ocurrieron 5,436 suicidios, 4,668 (85.9%) en hombres y 768 (14.1%) mujeres.

Tasas de mortalidad por suicidio, 2000-2017

En este periodo, las tasas más altas en hombres y mujeres se registraron en años diferentes.

- 2009: 16.9 por 100,000 hombres (1 de 77 hombres) y 1.6 en mujeres (1 de 777 mujeres).
- 2011: la tasa de suicidios en mujeres fue de 3.2 por 100,000 (1 de 399 mujeres) comparado con 14.9 en hombres (1 de 88 hombres).
- En el 2017, la tasa cruda de suicidio fue de 8.3 por 100,000 habitantes, 14.7 en hombres (1 de 97 hombres) y 2.5 en mujeres (1 de 536 mujeres).
- El riesgo de suicidio en hombres es 5.9 veces mayor que en mujeres.

Tasas de mortalidad

En general, el 63.0% de todos los suicidios ocurren antes de los 60 años de edad.

- Entre los hombres, el 60.5% de todos los suicidios ocurren antes de esta edad
- Entre las mujeres el 76.7%.

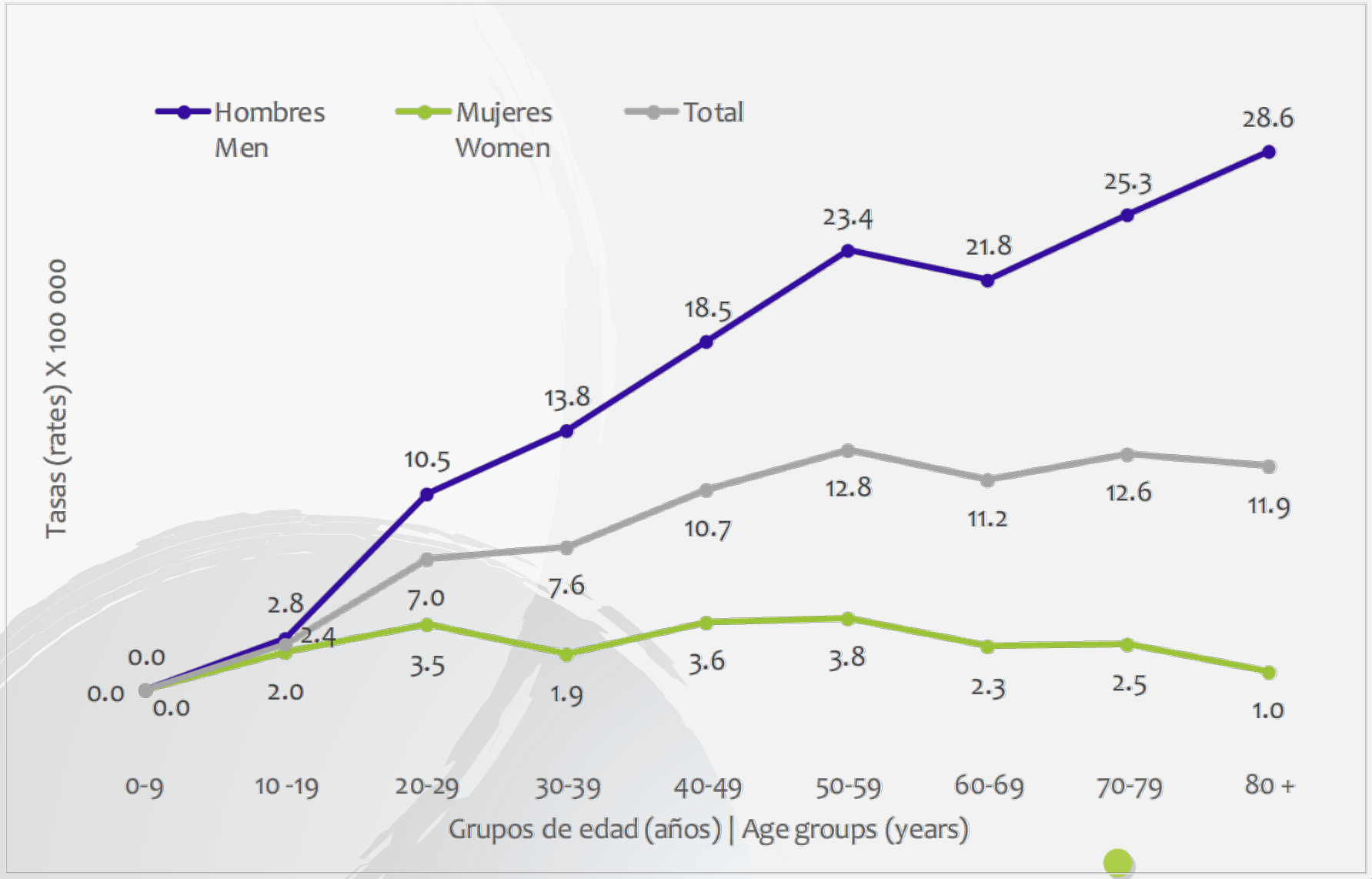
	Hombres	Mujeres	Total
	n= 233	n=43	276
	84.4%	15.6%	100%
Tasa Cruda x 100,000 personas	14.7	2.5	8.3
Riesgo Acumulativo (1 en…)	97	536	173

	Grupo de Edad							
	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80+
Riesgo Relativo (RR) Hombres:Mujeres	1.4	3.0	7.3	5.1	6.2	9.5	10.1	28.6

Tasas específicas por edad y sexo, 2017

El riesgo de suicidios en hombres relativo al riesgo de suicidios en mujeres incrementa continuamente a través de las décadas de vida.

A partir del grupo de edad de 10-19 años de edad hasta los 80 años o más, el riesgo relativo incrementa de 1.4 a 3.0 a 7.3, 5.1, 6.2, 9.5, 10.1 y 28.6, respectivamente.

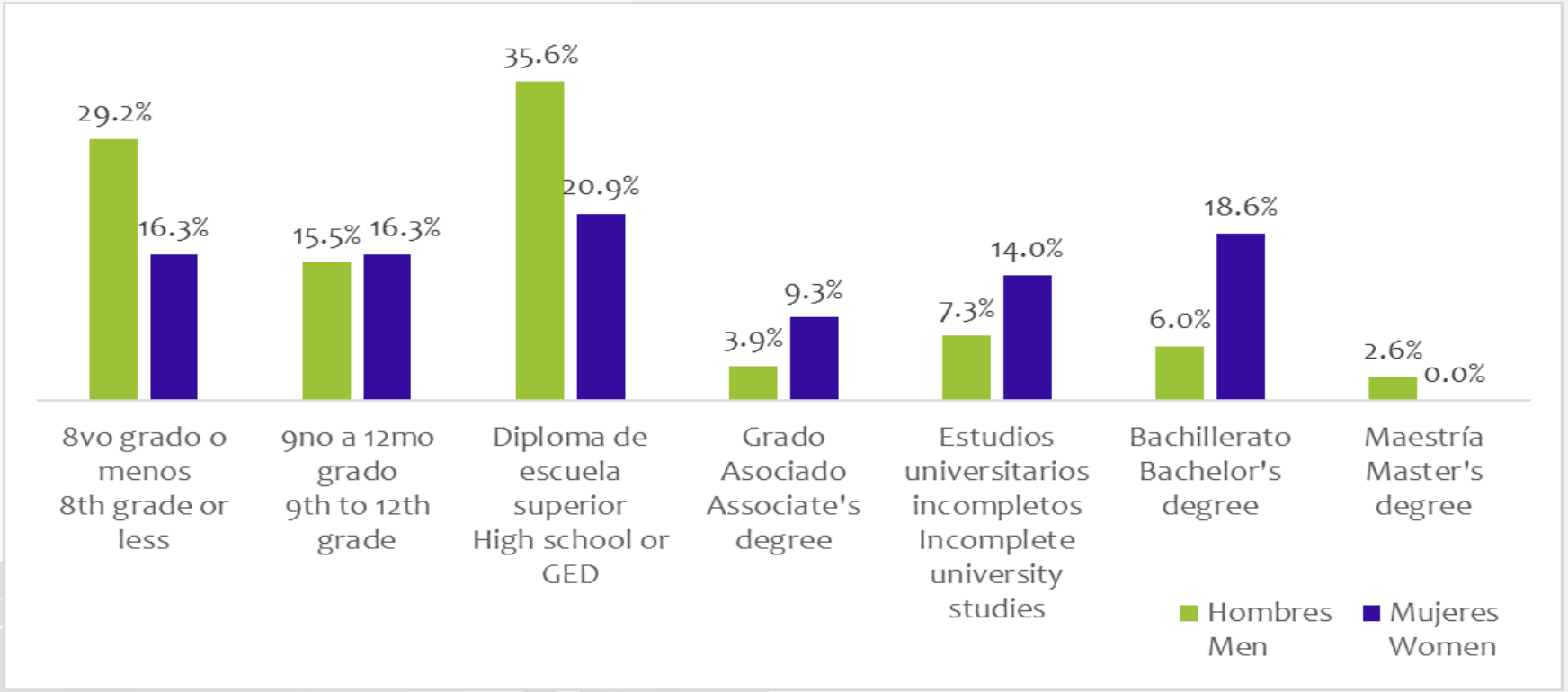


Nivel educativo más alto – Suicidios, 2017

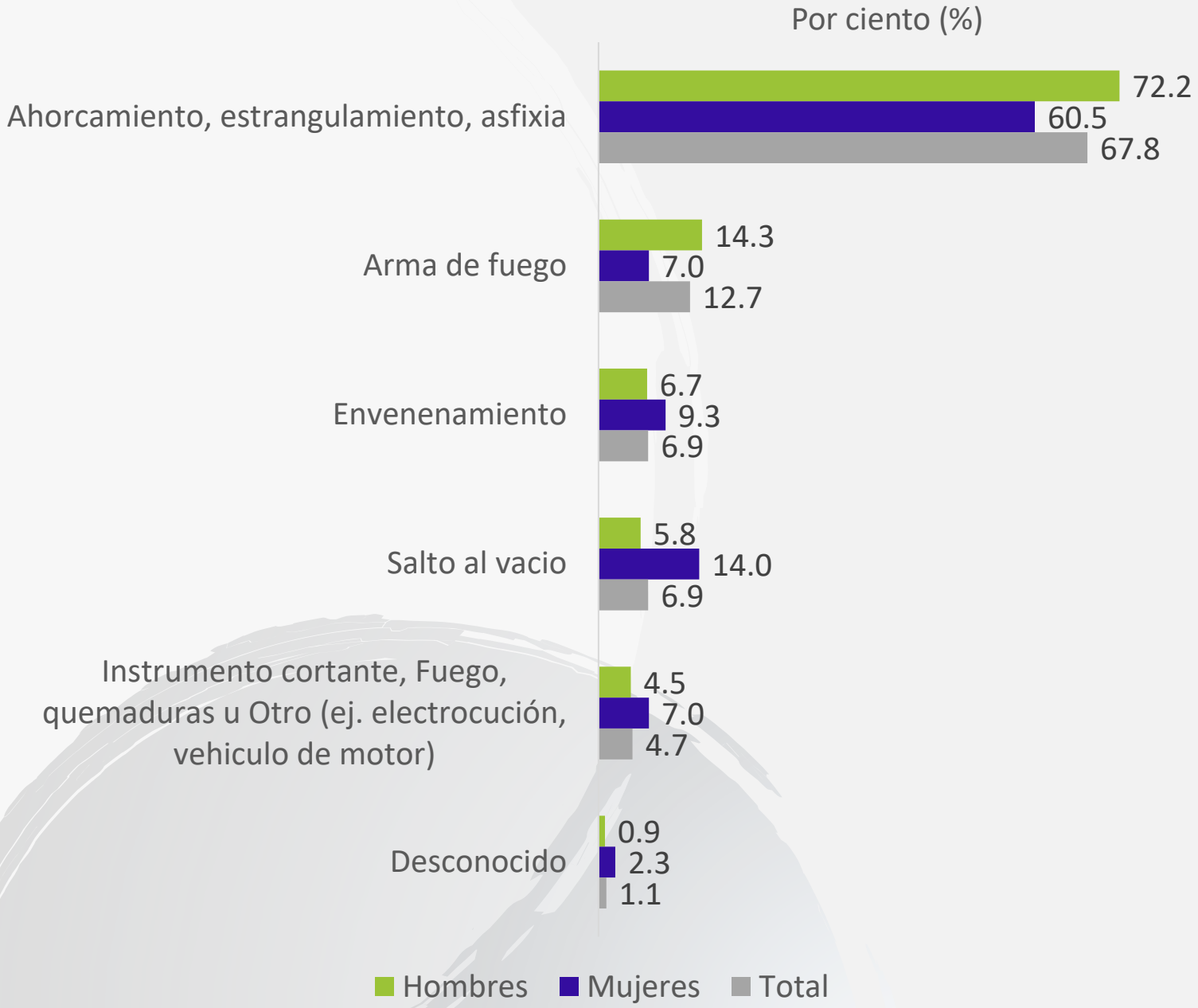
Un 42.8% no completaron la escuela secundaria y un 33.3% lograron graduarse de secundaria u obtener un GED.

La mayoría de las víctimas de suicidios (76.1%) no obtuvieron una educación mayor a la escuela secundaria.

- 80.3% de los hombres
- 53.5% de las mujeres



Mecanismo


Por ciento (%)
Ahorcamiento, estrangulamiento, asfixia
72.2
60.5
67.8
Arma de fuego
14.3
7.0
12.7
Envenenamiento
6.7
9.3
6.9
Salto al vacio
5.8
14.0
6.9
Instrumento cortante, Fuego, quemaduras u Otro (ej. electrocución, vehiculo de motor)
4.5
7.0
4.7
Desconocido
0.9
2.3
1.1
Hombres
Mujeres
Total

Circunstancias documentadas en suicidios, 2017

	Hombres n=233	Mujeres n=43	Total n=276
La víctima tenía historial de intentos de suicidio antes del incidente fatal	63 (27.0%)	23 (53.5%)	86 (31.2%)
La víctima tenía historial de pensamientos o planes suicidas	60 (25.8%)	19 (44.2%)	79 (28.6%)
La víctima reveló a otra persona sus pensamientos y/o planes de suicidio en el último mes:	45 (19.3%)	10 (23.3%)	55 (19.9%)
A su pareja actual o anterior	11 (24.4%)	1 (10.0%)	12 (21.8%)
A otro miembro de la familia	28 (62.2%)	9 (90.0%)	37 (67.3%)
Otra (proveedor de salud, vecino, u otra persona)	4 (8.9%)	0	4 (7.3%)
Se desconoce	2 (4.4%)	0	2 (3.6%)
Problema(s) de salud de la víctima parece haber contribuido a la muerte	49 (21.0%)	5 (11.6%)	54 (19.6%)
La víctima dejó una nota de suicidio	31 (13.3%)	8 (18.6%)	39 (14.1%)
Problemas financieros parecen haber contribuido a la muerte	20 (8.6%)	2 (4.7%)	22 (8.0%)
La muerte de un miembro de la familia o amigo debido a otra causa que no sea suicidio parece haber contribuido a la muerte.	14 (6.0%)	2 (4.7%)	16 (5.8%)
Problema(s) de trabajo parecen haber contribuido a la muerte	7 (3.0%)	4 (9.3%)	11 (4.0%)

Circunstancias de Salud Mental documentadas

Problemas de salud mental en los suicidios (n=276)	n	%
La víctima era percibida como deprimida al momento de la lesión	175	63.4%
A la víctima se le había identificado algún problema actual de salud mental	110	39.9%
Hay historial de tratamiento por un problema de salud mental o abuso de sustancias	51	18.5%
La víctima tenía algún problema relacionado de abuso de sustancia (no alcohol)	43	15.6%
La víctima tenía un problema de abuso o dependencia de alcohol	42	15.2%
La víctima estaba en tratamiento por problema de salud mental o abuso de sustancias	39	14.1%
Un diagnóstico de salud mental fue una crisis	17	6.2%
Un problema de alcohol fue una crisis	3	1.1%

Diagnósticos documentados - Suicidios

Diagnósticos de salud mental (n=110/276, 39.9%)	
Distimia (trastornos depresivos crónicos)	61.8%
Esquizofrenia	17.3%
Trastorno bipolar	9.1%

Suicidios luego del Huracán María

- Para el 2017, el desastre a consecuencia del Huracán María es de especial interés. NVDRS desarrolló un indicador para documentar la relación de un suicidio a la exposición a un desastre. El PRVDRS documentó 16 suicidios donde la exposición a un desastre se percibió como un factor precipitante. La diferencia en la distribución relativa de suicidios por mes en el 2016 y 2017 no son estadísticamente significativas.
- Este es un análisis preliminar, ya que el período de análisis se extenderá hasta los primeros seis meses del 2018 como secuela del impacto del huracán María, una vez que los datos de 2018 hayan sido finalizados y verificados por los CDC.

Mes	2016	2017	2017*
Septiembre	27 (28.1%)	28 (27.7%)	2
Octubre	22 (22.9%)	23 (22.8%)	5
Noviembre	27 (28.1%)	28 (27.7%)	8
Diciembre	20 (20.8%)	22 (21.8%)	1
Total	96 (100%)	101(100%)	16

* Suicidios atribuídos al desastre por el huracán María

Suicidios atribuídos al desastre por huracán María

Descripción general, n=16	
Hombres de 50 años o más	81.3%
Sin educación post secundaria	75.0%
En el domicilio	81.3%
Asfixia	68.8%
Salto al vacío	18.8%
Arma de fuego	12.5%
Se sospecha uso de alcohol en las horas previas al suicidio	43.8%

- De los 16 suicidios que ocurrieron entre septiembre y diciembre 2017 la mitad de estos ocurrieron en el mes de noviembre.
- Debido al número limitado de suicidios bajo esta circunstancia y para proteger la confidencialidad de los datos se reporta una descripción general de estos casos.

PRÓXIMOS PASOS

Próximos pasos

- Lanzamiento de página web
- Cierre de base de datos de 2018 (julio 31 de 2020)
- Expandir recopilación de datos de armas de fuego en Policía y NCF, a partir de septiembre de 2020
- Compartir datos con instituciones colaboradoras y disponibles para investigación (RAD)
- Continuar publicación de datos más detallados, áreas policiacas, temporalidad, análisis espaciales, otros

PRVDRS Información de contacto

Sistema de Notificación de Muertes Violentas de Puerto Rico (PRVDRS)

Instituto de Estadísticas de Puerto Rico

PO Box 195484

San Juan, PR 00919-5484

email: pr-vdrs@estadisticas.pr

INFORME DE MUERTES VIOLENTAS DE 2017

SISTEMA DE NOTIFICACIÓN DE MUERTES VIOLENTAS

INSTITUTO DE ESTADÍSTICAS DE PUERTO RICO

INSTITUTO DE ESTADÍSTICAS DE PUERTO RICO